



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TROCA DE ALAMBRADO, TROCA DE ILUMINAÇÃO, CONSTRUÇÃO DE PISTA DE SKATE, REFORMAS DO PLAYGROUND, DA QUADRA POLIESPORTIVA E DO CAMPO DE FUTEBOL E PINTURA GERAL PARA REFORMA DO CENTRO DE LAZER "VEREADOR GERALDO BRASIL DE BARROS", LOCALIZADO NA AV. ARMINDA VICTÓRIA FURLAN BERNARDI, S/N, BAIRRO JD. PIRES DE CAMPOS, MUNICÍPIO DE JAHU-SP.**

A planilha orçamentária foi elaborada utilizando-se itens das tabelas de custos do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, da CPOS – Companhia Paulista de Obras e Serviços, da FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação e da SIURB - Secretaria de Infraestrutura Urbana do Município de São Paulo, disponíveis em:

[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)

[www.cpos.sp.gov.br](http://www.cpos.sp.gov.br)

[www.fde.sp.gov.br](http://www.fde.sp.gov.br)

[www.prefeitura.sp.gov.br](http://www.prefeitura.sp.gov.br)

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalação de placa de obra no padrão da Prefeitura do Município de Jahu com dimensões 1,50m x 2,0m;

Demolição de alvenaria: a mureta existente antes do primeiro degrau da escada do campo, o degrau/soleira do portão de duas folhas e os degraus internos provisórios da quadra poliesportiva;

Demolição de todo o piso da praça (incluindo o todo o passeio público), conforme projeto;

Demolição dos trechos de piso da quadra poliesportiva com rachaduras;

Demolição total de 3 bancos de concreto armado;

Retirada de todo o alambrado do entorno do campo de futebol, da quadra poliesportiva e do playground, inclusive os portões. Deverão ser demolidos 82 mourões de concreto danificados;



*"JAÚ CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO"*

*"RIBEIRO DE BARROS – HERÓI NACIONAL"*





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

## SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

Todos os brinquedos do playground deverão ser cuidadosamente retirados e transportados até as dependências do CEPROM, situado à Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros, km 180, Jahu/SP;

Tanto o alambrado antigo como o portão de uma folha da quadra poliesportiva e o portão de duas folhas da entrada do playground deverão ser levados ao CEPROM;

Remoção do trecho das guias pré-moldadas existentes no passeio da avenida projetada, na extensão da lateral do campo de futebol;

## 2. PISTA DE SKATE

Construção de pista de skate com dois obstáculos de elevação, conforme projeto. Execução de 29 estacas de 0,20m de diâmetro e 3,00m de profundidade.

### OBSTÁCULO 01

- Execução de 9 estacas em concreto armado com 4 barras de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;
- Execução de 6 pilares com 4 barras de 1,40m de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;
- Execução de viga baldrame e vigas com 4 barras de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;

### OBSTÁCULO 02

- Execução de 20 estacas em concreto armado com 4 barras de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;
- Execução de 2 pilares com 4 barras de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;
- Execução de 8 pilares com 6 barras de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;
- Execução de 8 blocos com barras de 3/8";
- Execução de viga baldrame e vigas superiores com 4 barras de 3/8" e estribos de 3/16" a cada 20cm;

O fechamento das laterais dos obstáculos deverá ser executado em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, chapisco e reboco;

A estrutura dos obstáculos deverá ser preenchida com terra e compactada manualmente a cada 0,20m. O piso de toda a pista deverá ser executado em concreto alisado, com armadura em tela soldada;

As quinas dos obstáculos deverão receber proteção com tubo galvanizado e cantoneira;





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

## SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

Os obstáculos receberão corrimãos CO-38 com montante vertical em aço galvanizado de 2", com pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, conforme projeto e especificação de catálogo FDE anexo;

### 3. PRACINHA

Deverá ser executada a recomposição de trechos danificados de reboco da jardineira e bancos e pintura da jardineira e bancos com duas demãos de tinta látex acrílica;

A jardineira deverá receber plantio de grama batatais em placas;

Execução de novo traçado de jardim, conforme projeto;

### 4. QUADRA POLIESPORTIVA

Deverá haver recomposição de todos os trechos de mureta de alvenaria que estiverem danificados e trechos que forem demolidos para a instalação dos novos mourões. Trechos de reboco deteriorados deverão ser substituídos;

O acesso à quadra poliesportiva será feito por meio de rampa, construída em alvenaria, com 1,50m de largura, 3,60m de comprimento e patamar de 1,50m x 1,35m, com inclinação máxima de 8,33%. Um lado da rampa e o trecho do patamar defronte ao campo de futebol deverão receber a instalação de guarda-corpo de aço galvanizado com montantes tubulares (1 1/2") e gradil de barras chatas (32mm x 4,8mm). Ambos os lados da rampa e o trecho do patamar defronte ao campo de futebol deverão receber a instalação de corrimão CO-38 em aço galvanizado (1 1/2") com pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, conforme projeto e especificação de catálogo FDE anexo. O corrimão deverá ter duas alturas, acabamento recurvado e prolongamento de 0,30m, em atendimento à NBR 9050/2015;

Deverá ser instalado um novo portão tubular com tela de aço galvanizado de uma folha, com dimensões 0,90m x 1,80m;

Deverão ser instaladas duas tabelas de basquete com aro e cesto, uma em cada lado da quadra. Um dos lados deverá receber uma treliça QE-41 galvanizada a fogo, com pintura esmalte sintético sobre fundo para galvanizados, conforme catálogo FDE, a ser fixada ao pilar com 4 chumbadores em aço carbono.

Deverão ser instaladas duas traves com redes para futebol de salão;

As muretas do entorno da quadra deverão receber duas demãos de pintura látex acrílica;





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

## SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

### 5. CAMPO DE FUTEBOL

Deverá haver recomposição de todos trechos de mureta de alvenaria que estiverem danificados e trechos que forem demolidos para a instalação dos novos mourões. Trechos de reboco deteriorados deverão ser substituídos;

O acesso ao campo de futebol será feito por meio de rampa (a mesma que acessa a quadra poliesportiva), ou pela escada, que deverá receber guardacorpo central em aço galvanizado com montantes tubulares (1 1/2") e gradil de barras chatas (32mm x 4,8mm). Ambos os lados da escada e ambos os lados do guardacorpo central deverão receber a instalação de corrimão CO-38 em aço galvanizado (1 1/2") com pintura esmalte sobre fundo para galvanizados, conforme projeto e especificação de catálogo FDE anexo. O corrimão deverá ter duas alturas, acabamento recurvado e prolongamento de 0,30m, em atendimento à NBR 9050/2015;

O terreno do campo deverá ser regularizado para receber o plantio de grama batatais;

As muretas do entorno da quadra deverão receber duas demãos de pintura látex acrílica;

As duas traves deverão receber esmalte para superfícies metálicas e uma rede cada;

### 6. PLAYGROUND

O trecho de piso do acesso ao playground, campo de futebol e quadra poliesportiva dever ser elevado em 6cm, de maneira a suprimir o desnível em relação ao restante da praça.

Deverá haver recomposição dos trechos de mureta de alvenaria que estiverem danificados e trechos que forem demolidos para a instalação dos novos mourões. Trechos de reboco deteriorados deverão ser substituídos. Todo o reboco do lavatório deverá ser refeito e receber pintura com tinta lavável, tipo acrílico para quadras e pisos cimentados;

O lavatório deverá receber uma torneira de parede anti-vandalismo (85mm). Para tanto deverá ser remanejada a tubulação, de maneira que a torneira fique centralizada. Deverá ser instalado um novo sifão plástico sanfonado e um novo tubo de saída do esgoto do lavatório, passando pelo passeio público em direção à sarjeta da Rua Firmino Padim;

Deverá ser instalado um novo portão tubular com tela de aço galvanizado, com duas folhas com dimensões 1,00m x 1,80m cada folha, que deverá receber pintura esmalte para superfície metálica;

As muretas do entorno do alambrado do entorno do playground e as paredes da entrada de energia e do medidor de água deverão receber duas demãos de pintura látex acrílica, com preparo para pintura;

O terreno do playground deverá ser regularizado para receber o plantio de grama batatais;





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

## SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### **PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA**

Deverá ser retirado completamente o padrão de entrada existente para dar lugar ao novo.

O novo padrão de entrada bifásico categoria B1 padrão CPFL deverá ser conforme ficha AE-19 - Abrigo de entrada de energia do catálogo FDE, desenho pág. 1/5, Tabela 1 - CPFL – categoria B1 pág. 3/5 e descrição pág. 4/5, anexa a este memorial.

O padrão de energia elétrica está localizado no projeto, com cabo 16mm<sup>2</sup>, eletroduto 1" galvanizado, disjuntor 63A, caixa tipo II, aterramento com cabo 10mm<sup>2</sup>, eletroduto 1/2" PVC rígido, haste de aterramento 5/8" x 2,4m e caixa de inspeção com tampa, instalados em alvenaria com poste de concreto duplo T – 90daN e seguindo orientação da norma técnica CPFL – GED-13.

### **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**

O quadro de distribuição será de chapa de aço de embutir, sem barramento, para 8 disjuntores tipo DIN e porta; e deverá comportar todos os disjuntores da tabela de circuitos.

### **CIRCUTOS, CABOS E ELETRODUTOS**

Todos os circuitos deverão ter o cabo terra da mesma bitola do cabo fase.

Passar apenas um único cabo terra por eletroduto do tamanho do cabo de maior bitola.

Passar no máximo 11 cabos por eletroduto.

Uma caixa de passagem 30x30x40cm de alvenaria com tampa e fundo de brita deverá ser construída próxima ao quadro de distribuição para interligação dos cabos de energia que alimentam a iluminação, conforme projeto.

### **ILUMINAÇÃO**

Deverão ser retirados todos os postes de concreto e de aço para dar lugar aos postes tubulares de aço de 8m de altura.

Todos os postes retirados serão reaproveitados pelo município e devem ser levados até o CEPROM.

Os novos postes não serão necessariamente instalados nos mesmos lugares dos postes retirados (ver projeto).

Os postes da quadra poliesportiva e do campo de futebol serão instalados rente às muretas, no lado de dentro da quadra.





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

## SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

Interruptores bipolares simples de 20A deverão ser instalados na alvenaria próximo ao quadro de distribuição para o acionamento da iluminação da quadra e do campo. Serão dois interruptores bipolares, um para acionar a iluminação da quadra e um para acionar a iluminação do campo, conforme tabela de circuitos.

Os cabos deverão chegar até os postes da quadra, campo, playground e praça por eletrodutos enterrados no chão. Deverá existir uma caixa de passagem perto de cada poste.

Todas as luminárias serão de LED e ser ligadas pelo cabo terra na sua carcaça.

As luminárias do playground e praça deverão ser acionadas por relés fotoeletrônicos instalados nos postes acima das luminárias, um em cada poste.

## 8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverão ser instalados 82 novos mourões de concreto com ponta inclinada (0,10m x 0,10m x 3,00m). Deverá ser executada a instalação de novo alambrado no entorno da quadra poliesportiva, do playground e do campo;

Todos os mourões de concreto, entre novos e existentes deverão receber caiação;

Todo o pavimento da praça, incluindo o passeio público deverá recomposto com piso em concreto desempenado com 7cm de espessura, com juntas de dilatação em madeira. Entre as diferenças de níveis deverá haver uma transição suave, observando-se as normas de acessibilidade. Deverão ser executados espaços-árvore de 0,80m x 2,00m para todas as 17 árvores do passeio público, entre existentes e a plantar;

No passeio público deverá ser assentado piso em ladrilho hidráulico podotátil desde a faixa de pedestres até a Vila Dignidade, conforme projeto;

Os trechos de piso da quadra que forem retirados deverão ser recompostos, de maneira que os reparos fiquem perfeitamente integrados aos trechos existentes. Posteriormente o piso deverá receber uma camada de nata de cimento e branco e pintura com tinta acrílica para quadras, além da pintura de linhas demarcatórias;

Serão executados novos traçados dos jardins, conforme projeto;

Instalação de 11 bancos em concreto pré-moldado, com 1,50m de comprimento, conforme projeto;

Após a execução e entrega da obra o executor deverá entrar em contato com o Engenheiro Eletricista da Secretaria de Projetos da Prefeitura de Jahu para que seja feito o pedido de ligação de energia elétrica junto a concessionária CPFL;





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

*"Fundada em 15 de agosto de 1853"*

## SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú/SP – Telefone: 3602-1803

[www.jau.sp.gov.br](http://www.jau.sp.gov.br)

O novo de quadro de medição de energia, o novo quadro de distribuição e os interruptores receberão portas metálicas tipo grade medindo 0,70m x 0,80m. O medidor de água receberá porta metálica tipo grade medindo 0,40m x 0,50m. Estas portas deverão ser pintadas com tinta esmalte para superfícies metálicas;

O entorno de todos os trechos de jardim da praça – existentes e novos – e os 17 espaços-árvore deverão ser contornados por separador de pisos de 5cm (GA-01 guia leve ou separador de pisos), conforme projeto e catálogo FDE. Deve ser efetuada a escavação nos locais onde serão assentadas as guias, o posicionamento das peças, a compactação e a finalização da pavimentação.

Deverão ser plantadas 04 árvores tipo falso barbatimão nos jardins, conforme indicação no projeto;

Deverão ser plantadas 04 árvores tipo ipê amarelo em pontos faltantes do passeio, conforme indicado no projeto;

Uma área triangular entre o passeio projetado (prolongamento da Avenida Arminda Victória Furlan Bernardi) e o passeio existente da praça deverá ser regularizada e receber o plantio de grama batatais, conforme projeto;

Todo resíduo de obra deverá ser removido ao fim da execução dos serviços.

Jaú, 10 de fevereiro de 2020.

**Ana Paula Módolo Santos**  
Engenheira Civil

**Marçal José Bonato**  
Engenheiro Eletricista



*" JAÚ CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO "*

*" RIBEIRO DE BARROS – HERÓI NACIONAL "*

